

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 63-085559

(43)Date of publication of application : 16.04.1988

(51)Int.Cl.

G03F 1/00
B41B 27/00

(21)Application number : 61-229635

(71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing : 30.09.1986

(72)Inventor : TODA AKIRA

YOSHIDA YOICHI

FUKUMURO ATSUHIRO

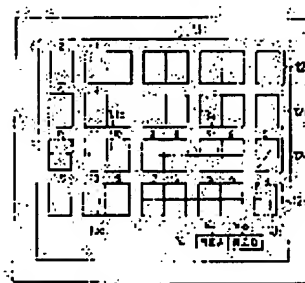
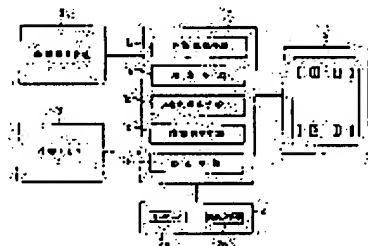
(54) MAGAZINE EDITING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To efficiently edit a consistent table allocation table by easy operation by generating the table allocation table based on a theme name, the number of pages, and folding specification which are inputted, and displaying an overlap or deficiency of stories at a from border.

CONSTITUTION: One fold of a table allocating table 11 is displayed by forms through a table allocation drawing means 1a based on table allocation information inputted on a keyboard 2a and a contradiction point is retrieved by a retrieving means 1b and displayed on a display device 4 by a contradiction point display means 1c.

Namely, an operator is urged to make a selection by using support information 14 consisting of a support signal 14 indicating correction based on the position change of a story and a support signal 14b indicating correction based on a change in the number of pages, and the operator corrects the influence of the story 13c on the fold 12d by a correcting means 1e by operating a pointing device 2b and stores the story 13c in the fold 12c. Then, the retrieving means 1b retrieves whether or not respective stories 13aW13d are arranged at borders of the drawn folds 12aW12d neither too much nor less and if a contradiction is found, the stories are corrected by being moved up or deleted.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭63-85559

⑤ Int. Cl.

G 03 F 1/00
B 41 B 27/00

識別記号

G C B

庁内整理番号

S-7204-2H
7256-2H

⑬ 公開 昭和63年(1988)4月16日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

⑭ 発明の名称 雑誌編集システム

⑮ 特 願 昭61-229635

⑯ 出 願 昭61(1986)9月30日

⑰ 発 明 者	戸 田	明	東京都葛飾区西亀有4-14-6
⑰ 発 明 者	吉 田	陽 一	神奈川県座間市相武台1-4915-1
⑰ 発 明 者	福 室	淳 宏	東京都新宿区上落合2-8-18
⑰ 出 願 人	大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号		
⑰ 代 理 人	弁理士 小林 将高		

明 細 書

1. 発明の名称

雑誌編集システム

2. 特許請求の範囲

入力される台割情報に基づいて表示器に台割表を描画する台割描画手段と、この台割描画手段が前記表示器に描画した前記台割表上の台割矛盾点を前記台割情報を参照しながら検索する検索手段と、この検索手段が検索した前記矛盾点に対応する前記表示器に表示された台割表上の矛盾位置を表示する矛盾点表示手段と、この矛盾点表示手段が表示した前記矛盾位置を解消するためのサポート情報を前記表示器に表示する情報表示手段と、この情報表示手段が表示器に表示した前記サポート情報に基づいて入力される台割修正情報に応じて前記台割描画手段が描画した前記台割表を修正する修正手段と、この修正手段により修正された修正台割表または前記台割描画手段により描画された台割表を画像出力する画像出力手段とからなることを特徴とする雑誌編集システム。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、雑誌編集における台割を電子的に作成する雑誌編集システムに関するものである。

(従来技術)

従来、定期に発刊される各号の雑誌を作成するためには、その雑誌を出版する出版社の編集長が雑誌のコンセプトをイメージして台割、すなわち折り、紙質に対するページ割りをペーパ上で作成している。

台割は通常16ページを1単位として作成される。ただし、表紙ページ等は4ページを単位として作成される場合もある。また、雑誌に使用される紙質にはその紙質に合せた版形式があらかじめ決められている。例えばオフセット、グラビア、活版に対して上質紙、グラビア紙、更紙等が対応付けられている。

(発明が解決しようとする問題点)

ところが、雑誌のうちでも中綴じタイプのもの、すなわち週刊誌等においては、中間ページを

境として左右ページが対象に綴じ込まれている。このため、台割作成段階での用紙の割り振りに基づいて作成したページ割りが用紙の境界を越えたり、境界ページよりも手前のページで記事の割り振りが終了してしまうことがあり、これを解消するためには記事の割り振りが用紙の境界に一致するように、その前後での記事の割り振り操作を何度も行わなければならない、非常に煩雑な操作を余儀なくされる等の問題点があった。

この発明は、上記の問題点を解消するためになされたもので、入力されるテーマ名称、ページ数、折り指定に基づいて台割表を発生させ、用紙境界における記事のオーバーラップまたは記事の不足を表示させることにより、最適な台割表作成をサポートできる雑誌編集システムを得ることを目的とする。

〔問題点を解決するための手段〕

この発明に係る雑誌編集システムは、入力される台割情報に基づいて表示器に台割表を描画する台割描画手段と、この台割描画手段が表示器に描

画した台割表上の台割矛盾点を台割情報を参照しながら検索する検索手段と、この検索手段が検索した矛盾点に対応する表示器に表示された台割表上の矛盾位置を表示する矛盾点表示手段と、この矛盾点表示手段が表示した矛盾位置を解消するためのサポート情報を表示器に表示する情報表示手段と、この情報表示手段が表示器に表示したサポート情報に基づいて入力される台割修正情報に応じて台割描画手段が描画した台割表を修正する修正手段と、この修正手段により修正された修正台割表または台割描画手段により描画された台割表を画像出力する画像出力手段とを設けたものである。

〔作用〕

この発明においては、入力される台割情報に基づいて台割描画手段が表示器に台割表を描画すると、検索手段が表示器に描画した台割表上の台割矛盾点を台割情報を参照しながら検索し、この検索手段が検索した矛盾点に対応する表示器に表示された台割表上の矛盾位置を矛盾点表示手段が表

示器に表示させる。ここで、情報表示手段が矛盾点表示手段により表示された矛盾位置を解消するためのサポート情報を表示器に表示させ、表示されるサポート情報に基づいて入力される台割修正情報に応じて修正手段が台割描画手段により描画された台割表を修正する。修正手段により修正された修正台割表または台割描画手段が描画された台割表は画像出力手段より画像出力され、台割表のハードコピーが得られる。

〔実施例〕

第1図はこの発明の一実施例を示す雑誌編集システムの構成を説明するブロック図であり、1はコンピュータで構成される主制御部で、台割描画手段1a、検索手段1b、矛盾点表示手段1c、情報表示手段1d、修正手段1e等を有している。2は入力手段で、キーボード2a、ポインティングデバイス2b等から構成されている。3は外部メモリで、台割編集プログラムおよび処理データが保存されている。4は表示器で、主制御部1が外部メモリ3に格納された台割編集プログラ

ムに基づいて台割表を表示する。5は画像出力手段で、表示器4上に描画された台割表を2値画像として出力する。なお、台割描画手段1aはキーボード2aより入力される台割情報、すなわちテーマ名称、ページ数、版形式、色数、用紙等の情報に基づいて表示器4に台割表を表示する。検索手段1bは台割描画手段1aが表示器4に描画した台割表上の台割矛盾点を台割情報を参照しながら検索する。矛盾点表示手段1cは検索手段1bが検索した矛盾点に対応する表示器4に表示された台割表上の矛盾位置を表示する。情報表示手段1dは矛盾点表示手段1cが表示した矛盾位置を解消するためのサポート情報を表示器4に表示する。修正手段1eは情報表示手段1dが表示器4に表示したサポート情報に基づいて入力される台割修正情報に応じて台割描画手段1aが描画した台割表を修正する。

次に第2図(a)～(d)を参照しながらこの発明による台割作成動作について説明する。

第2図(a)～(d)はこの発明による台割作

成動作を説明する模式図であり、第1図と同一のものには同じ符号を付してある。

同図(a)は台割作成画面で、キーボード2aから入力される台割情報に基づいて台割描画手段1aが台割表11の片折を各用紙別に表示した状態を示し、各折12a~12dが16ページ単位で構成されているので、ページ数は最大で8ページとなる。各折12a~12dの上部に付した数値は印刷ページのノズルである。また、各矢印は記事13a~13dの区切りを示す。さらに、斜線はCMページを示す。

同図(b)は矛盾点表示画面で、同図(a)に示された台割作成画面で発生している矛盾点を検索手段1bが検索して、矛盾点表示手段1cが表示器4の矛盾位置をブリンク表示した状態を示してある。14はサポート情報で、サポート情報14a(記事の位置変更に基づく修正)、サポート情報14b(ページ数の変更に基づく修正)から構成されており、オペレータに選択を促す。

同図(c)は修正画面で、同図(b)に示した

矛盾点表示画面に表示されたサポート情報14のうち、オペレータがポインティングデバイス2bを操作してサポート情報14aを選択した場合に修正手段1eが折12c上の記事13aを5ページ目に移動させて、記事13cの折12dへの影響を修正して折12cに記事13cを取めた状態を示してある。

同図(d)は修正画面で、同図(c)に示した矛盾点表示画面に表示されたサポート情報14のうち、オペレータがポインティングデバイス2bを操作してサポート情報14bを選択した場合に修正手段1eが折12c上の記事13aのページ数を1ページ削減して記事13cの折12dへの影響を修正して折12cに記事13cを取めた状態を示してある。

オペレータが今回出版する雑誌の台割表を作成するための台割情報、すなわちすなわちテーマ名称、ページ数、版形式、色数、用紙等をキーボード2aにより入力すると、第1図に示した台割描画手段1aが入力された台割情報に基づいて表示

器4に台割表11を第2図(a)に示すように描画する。ここで、検索手段1bが描画された折12a~12dの境界において、各記事13a~13dが過不足なく配置されたかどうかを検索して行き、第2図(b)に示すように、記事13cが折12dの先頭に配置されてしまうような矛盾点を抽出すると、記事13cをブリンクさせるように矛盾点表示手段1cが画面上のデータを制御するとともに、情報表示手段1dが画面上の任意の位置にサポート情報14を表示する。ここで、オペレータがポインティングデバイス2bを操作して、サポート情報14aをピックアップするとともに、折12c上の記事13aをピックアップして数字の5をピックアップすると、記事13a以降を全て1ページ繰り上げ移動させて、記事13cの折12dへの影響を修正して折12cに記事13cを取めた状態に設定する(第2図(c)参照)。

一方、オペレータがポインティングデバイス2bを操作して、サポート情報14bをピックアップするとともに、折12c上の記事13aをピックアップ

して、キーボード2aよりページ数情報、例えば2を入力すると、記事13aのページ数を1ページ削減し、記事13b以降を全て1ページ繰り上げるように修正手段1eが移動させて、記事13cの折12dへの影響を修正して折12cに記事13cを取めた状態に設定する(第2図(d)参照)。

このような修正が完了した時点で、キーボード2aより表示器4に表示された台割表11の出力指令がなされると、画像出力手段5より第3図に示す台割画像21が得られる。

なお、修正手段1eにより修正された最終的な台割表11をデジタルデータとして記憶手段、例えばフロッピーディスクシートに記憶させておくことにより、雑誌編集におけるミニラフを作成出力に使用することができる。

また、上記実施例では、折12a~12dの境界において矛盾点があるかどうかを検索する場合について説明したが、版形式も併せて検索するように構成すれば、用紙に対する矛盾点を抽出でき

ることになる。

次に第4図に示すフローチャートを参照しながらこの発明による台割作成制御動作について説明する。

第4図はこの発明による台割作成制御動作手順を説明するフローチャートである。なお、(1)～(11)は各ステップを示す。

まず、キーボード2aより台割情報が入力されるのを待機し(1)、台割情報が入力されたら、台割描画手段1aが表示器4に台割表11を描画する(2)。台割表11が描画されると、検索手段1bが台割表11上の矛盾点検索を開始し(3)、矛盾点が発生しているかどうかを判断する(4)。この判断で、NOの場合はステップ(10)以降に進み、YESの場合は矛盾点表示手段11cが台割表11上の矛盾点をブリンク表示させる(5)。次いで、情報表示手段1dがサポート情報14を表示器4に表示する(6)。次いで、ポインティングデバイス2bによりサポート情報14a、例えば修正Aが指示されたかどうかを判断し(7)、YE

Sならばポインティングデバイス2bにより指示される折12c上の記事13aを移動させて(8)、記事13cの折12dへの影響を修正し、NOならば記事13aのページ数を1ページ削減し、記事13b以降を全て1ページ繰り上げるように修正手段1eが移動させる(9)。次いで、キーボード2aより画像出力指令が入力されるのを待機し(10)、画像出力指令が入力されたら、画像出力手段5より表示器4に描画された台割表11を、例えば記録紙に像出力する(11)。

〔発明の効果〕

以上説明したように、この発明は入力される台割情報に基づいて表示器に台割表を描画する台割描画手段と、この台割描画手段が表示器に描画した台割表上の台割矛盾点を台割情報を参照しながら検索する検索手段と、この検索手段が検索した矛盾点に対応する表示器に表示された台割表上の矛盾位置を表示する矛盾点表示手段と、この矛盾点表示手段が表示した矛盾位置を解消するためのサポート情報を表示器に表示する情報表示手段

と、この情報表示手段が表示器に表示したサポート情報に基づいて入力される台割修正情報に応じて台割描画手段が描画した台割表を修正する修正手段と、この修正手段により修正された修正台割表または台割描画手段が描画された台割表を画像出力する画像出力手段とを設けたので、所望とする台割情報を入力するだけで台割表を作成できるとともに、台割表の矛盾点を自動検索してオペレータに通知できるので、矛盾のない台割表を簡単な操作で効率よく編集できる等の利点を有する。

4. 図面の簡単な説明

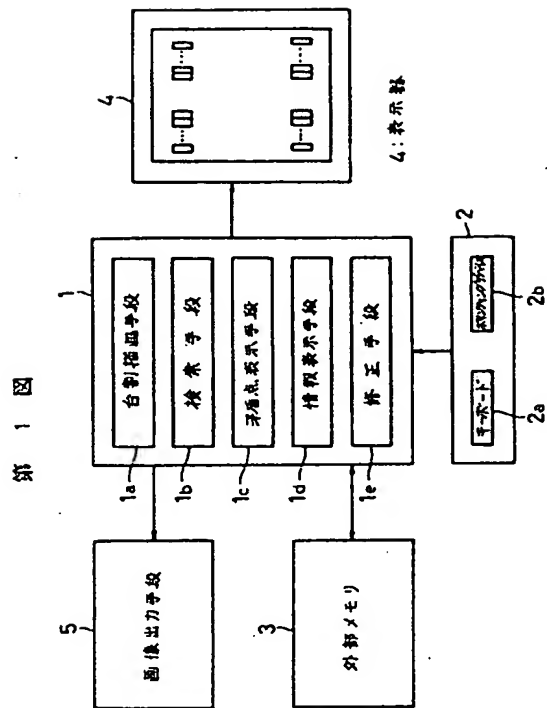
第1図はこの発明の一実施例を示す雑誌編集システムの構成を説明するブロック図、第2図はこの発明による台割作成動作を説明する模式図、第3図は、第1図に示した画像出力手段から出力される台割画像を説明する模式図、第4図はこの発明による台割作成制御動作手順を説明するフローチャートである。

図中、1は主制御部、1aは台割描画手段、

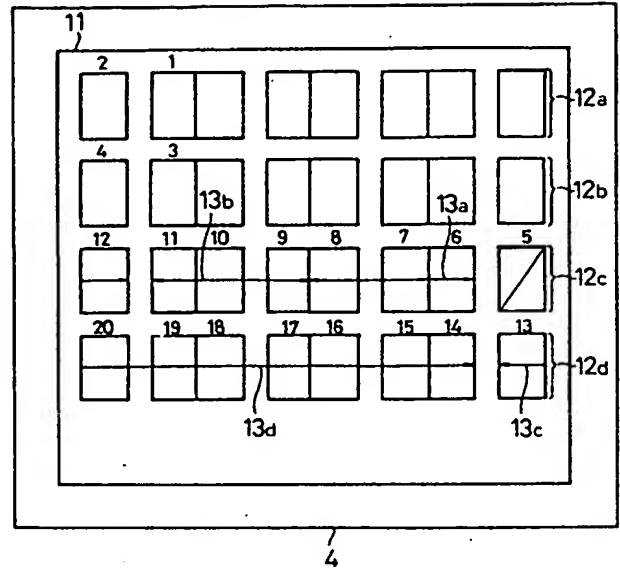
1bは検索手段、1cは矛盾点表示手段、1dは情報表示手段、1eは修正手段、2は入力手段、3は外部メモリ、4は表示器、5は画像出力手段である。

代理人 小林 将 高

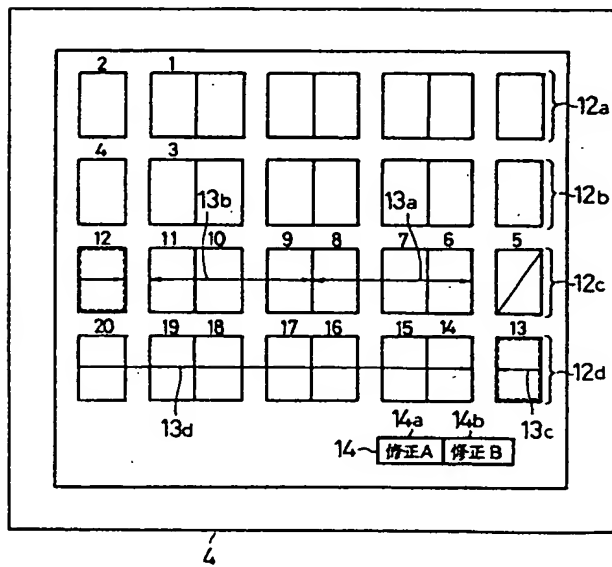




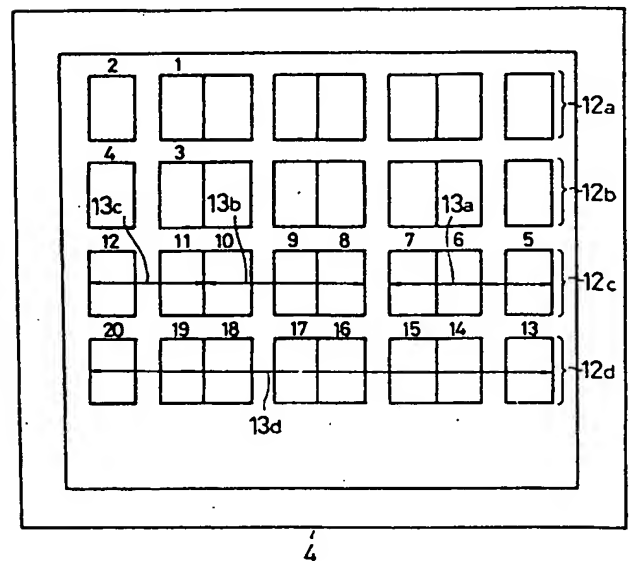
第 2 図 (a)



第 2 図 (b)



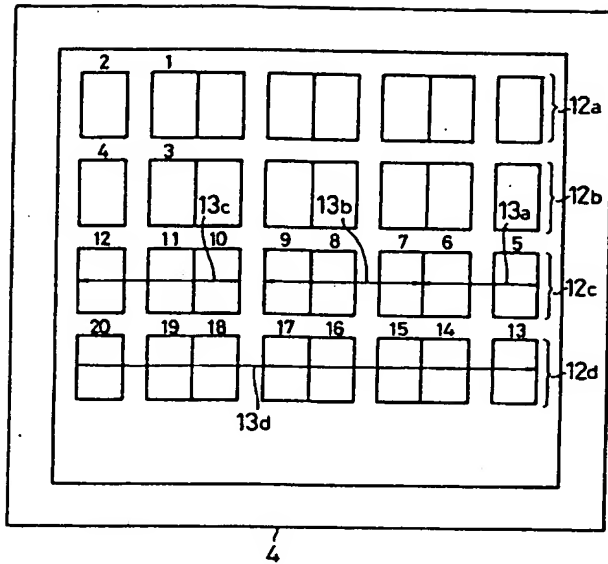
第 2 図 (c)



第 3 図

					表紙	2	1			
					A口線	4	3			
					Aフ	12	11	10	9	8
					Bフ	20	19	18	17	16
					Cフ	28	27	26	25	24
					Dフ	36	35	34	33	32
					Fフ	44	43	42	41	40
					B口線	52	51	50	49	48
					C口線	60	59	58	57	56
					カーフ	68	67	66	65	64
					D口線	76	75	74	73	72
					E口線	84	83	82	81	80
					Fフ	92	91	90	89	88

第 2 図 (d)



第 4 図

